

## 第 14 课：继承之综合练习

讲师：Monkey

时间：2016 年 9 月 17 日（周六）

### 课程要点：

1.如何抽象父类

2.继承练习题

### 1.如何抽象父类

在使用继承的时候，我们需要针对一堆类，抽象出他们的父类。

抽象的前提：这一堆类，他们必须是“同一类事物”，有共性才可以向上抽取。

比如：各类品牌的汽车，可以向上抽取公共的父类；各种品牌的手机，也可以向上抽取公共的父类。但是如果你把家用电器和飞禽走兽放在一起，它们就没法抽取公共的父类，因为电器和飞禽走兽压根就不是“同一类事物”。

## 2.继承练习题

### 1.动物继承关系

演示：老虎，猫，老鹰，燕子四种动物建立继承（父子）关系。

分析：

- ①这四种都属于动物类，它们之间可以建立继承关系；
- ②老虎，猫属于一类，猫科类；
- ③老鹰，燕子属于一类，鸟类。

使用类描述具体的事物，描述的是该事物的属性（字段）和行为（方法）。

动物类：

共有属性：腿

共有行为：走路，吃饭，睡觉，叫

猫科：

共有行为：夜视能力

鸟类：

共有行为：飞

代码写完后，我们发现一个很严重的问题，这四种动物的“叫声”都是一样的，但是它们四种动物的叫声不可能是一样的。每种动物都有自己独特的叫声，那么在继承关系的前提下，如何让每种动物有自己独特的叫声那？？？

欲知详情，且听下回分解！----- 面向对象之**多态**关系。